



# Guía de material de empaque

Identificación, Propiedades, manipulación y almacenamiento seguro.

Te invitamos a conocer los **tipos de empaque** de uso común en Yara, las características y sus recomendaciones de **manipulación** y **almacenamiento**, ya que al conocer la manera correcta de hacerlo, puedes preservar mejor la calidad del producto para que esté en **óptimas condiciones** al usarlo.

# La calidad de los empaques de fertilizantes

El empaque protege el producto contra humedad y desgaste mecánico, este puede ser fabricado en polietileno (PE), polipropileno (PP), o combinaciones de estos materiales, y teniendo en cuenta especificaciones como:

- **Gramaje.**
- **Calibre.**
- **Dimensión.**
- **Barrera a la humedad.**
- **Resistencia y alargamiento.**
- **Aditivos como estabilizadores de UV.**



# Tipos de Empaques

## Empaque Multifilm

Se elabora con tela de polipropileno laminado unido a una capa de polietileno.

### Beneficios:

- Elimina el uso de liner/bolsa interna.
- Altamente resistentes al impacto y al rasgado.
- Barrera a la permeación del vapor de agua.
- Garantiza la calidad de impresión en el tiempo.
- Tiene fuelle para garantizar mayor estabilidad durante el arrumado de producto
- Reciclables.



## Empaque convencional (laminado con bolsa/liner interno)

Usado como empaque de los complejos NPK, está elaborado con fibras de polipropileno que junto con la bolsa interna proporcionan barrera a la humedad y a agentes externos. Su laminado mejora la calidad de la impresión.

### Beneficios:

- Fácilmente reciclables.
- Altamente resistentes al impacto y al rasgado.
- Barrera a la humedad.





# Big Bags

Elaborados en tela de Polipropileno con liner/bolsa interna de Polietileno, proporcionando protección y barrera contra la humedad y agentes externos.





# Beneficios:

- Gran resistencia y durabilidad
- Eficiencia en el costo de embalaje por tonelada
- Versátiles
- Fácilmente reciclables



# Empaque de Polietileno

Saco desarrollado enteramente en Polietileno que no tiene bolsa/liner interno.

Es usado en equipos automáticos de alta productividad que forman la bolsa en el momento del llenado.



## Beneficios:

- Alto coeficiente de fricción para mayor estabilidad en los arrumes.
- Barrera a la humedad.
- Se garantiza la calidad de la impresión a través del tiempo.
- Microperforaciones desairables.

# Manipulación de Productos

Las recomendaciones para el correcto uso y cuidado de los sacos son:

· Los empaques de 50 kg con producto Yara deben ser manipulados entre dos personas.



· Evite que el saco caiga de alturas superiores a 3 m.



· No se deben arrastrar sobre el piso, estibas o equipos.



· No hale el saco por las costuras.



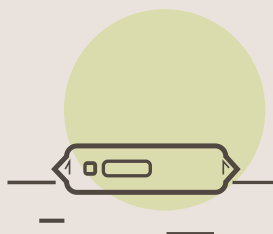
· Para transportarlos, haga uso de equipo mecánico.



· No los pise, esto puede generar desgaste prematuro del empaque.



· Si lo deja caer, asegúrese que sea de manera horizontal sobre una de sus caras (frontal o trasera), ya que de lo contrario se podrá generar rompimiento en las costuras y/o fuelle del saco.



· No los corte ni agarre con herramientas corto punzantes porque puede romper o generar debilitamiento de la estructura del saco.





# Sacos herméticos y sellados

Debido a la alta absorción de humedad que poseen los productos YaraTera Calcinit, YaraTera Calcinit Zn, YaraTera Calcinit B, etc. Y YaraLiva Nitrabor, estos necesitan ser empacados en sacos herméticos que aseguren la calidad e integridad del grano y sus propiedades.

Por este motivo, hoy, Yara despacha estos productos en sacos de 25 kg de polietileno sellados (no cosidos).

Cuidados a tener en cuenta durante la manipulación de este tipo de empaque:

· Evite que el saco caiga de alturas mayores a 1.5 m y siempre asegure que caiga de manera horizontal sobre una de sus caras (frontal o trasera).

· Agarre el saco por los extremos, verificando que el material empacado esté homogéneo para facilitar el cargue.

Al agarrar los sacos, hágalo siempre con guantes, pues si no es así, hay mayor posibilidad de generar algún tipo de daño en el empaque al rasgarlo con las uñas.

· Al realizar el cargue del saco tenga precaución de no introducir los dedos en el plástico para no afectar su estructura.



# Vida útil y Almacenamiento

Para el almacenamiento de producto, asegúrese de mantener las condiciones descritas a continuación:

· Almacene el producto empacado a temperaturas entre **5°C** y **30°C**.

· Almacénelos preferiblemente dentro de una bodega y sobre estibas ubicadas en piso seco con buen drenaje.

· Si se almacenan en exteriores, deben estar bien cubiertos con plástico/lona resistente al mal clima.

· Para el almacenamiento exterior, ubique estibas encima de los empaques de fertilizante cubierto con lona, para protegerlo contra posibles daños causados por pájaros.



· Para estabilidad y seguridad, los denominados "Big Bags" se deben almacenar en forma piramidal; preferiblemente a una altura no mayor a 3 niveles.

· Aleje el producto de fuentes excesivas de calor y de materiales inflamables.

· Aleje el producto de sustancias químicas no compatibles y evite contaminación con grasas, detergentes, ácidos, etc.

· Arrúmelos en estibas que se encuentren protegidas (ej. con láminas de cartón).

· La altura del producto estibado debe quedar por lo menos 1 m por debajo de los aleros, vigas, punto de iluminación e instalaciones eléctricas, considerando una altura máxima de 3 metros en la estiba.



# Reciclaje y disposición de material de empaque

1

Una vez se utilice el producto, se debe sacudir el saco para remover el material restante.

2

Almacenar en un área cubierta, protegido de la intemperie, para conservar su rentabilidad, evitando cristalización del material.

3

No mezclar con envases y empaques plaguicidas.

4

El saco puede ser utilizado por parte del cliente en otros procesos productivos.

5

El saco puede ser reciclado, es un material no peligroso y recuperable.

6

A través de convenios con empresas de gestión de residuos se puede disponer como un residuo reciclable.

7

El reciclaje puede orientarse a la producción de productos reciclados sin ningún tipo de restricción.

8

No reutilizar los sacos vacíos para relleno con otros fertilizantes.

9

No comercializar los sacos para evitar posibles falsificaciones del producto.





# Falsificación de Producto

Es importante aprender a reconocer los productos originales de Yara y asegurarse de comprarlos en distribuidores autorizados y de confianza. Evite pérdidas de dinero en producto falsificado y por ende en su aplicación, en la productividad y calidad de su cultivo, en el tiempo invertido, en la recuperación del suelo, entre otros.



Por eso, a través de la fabricación y comercialización de fertilizantes de calidad Yara y de nuestras campañas de prevención, buscamos que todos los actores del sector agro obtengan el respaldo que solo nuestros productos originales pueden ofrecer, así juntos ayudamos a combatir la ilegalidad y contrabando y garantizamos la productividad y calidad de nuestras cosechas.

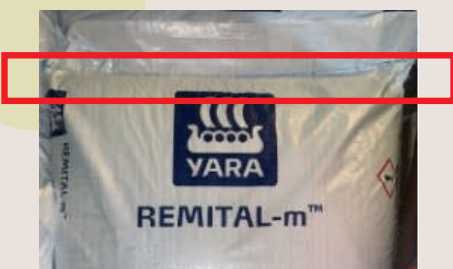
**No se deje engañar, compre seguro y vaya a la fija con los productos originales de Yara y obtenga la confianza de tener la mejor opción para sus cultivos**



Recuerde que los empaques de productos Yara tienen ciertas características que le ayudarán a identificar si el producto es auténtico, como por ejemplo:

## El color del hilo:

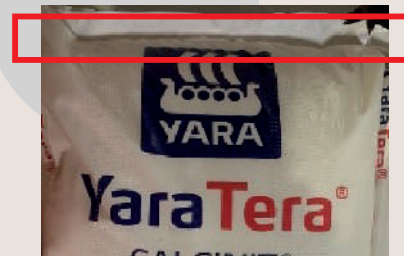
En los empaques convencionales (estructura en polipropileno con bolsa/liner interno en polietileno), se almacenan los productos NPK; en este tipo de saco se usa hilo trenzado de color blanco con azul.



Los empaques multilfilm (usados para mezclas y diversas familias de productos), el hilo de los empaques está fabricado en Poliéster y es de color Blanco.



Los empaques fabricados enteramente en polietileno no usan hilo y su sistema de cierre mediante sellado del empaque.



## Logo de Yara

El logo de Yara impreso en los sacos siempre debe verse de la siguiente manera:



Asegúrese que el barco vikingo sea de color blanco (compuesto por 3 velas y 4 círculos internos de color azul), debajo de este debe ir la palabra "YARA" en mayúscula sostenida también de color blanco; todo lo anterior encerrado en un recuadro de fondo azul.



**Knowledge grows**